

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
5 avril 2001 (05.04.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/24193 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷: G21C 3/07,
C22F 1/18, C22C 16/00

Coupole, F-92400 Courbevoie (FR). CEZUS [FR/FR]; 1,
place de la Coupole, F-92400 Courbevoie (FR).

(21) Numéro de la demande internationale:
PCT/FR00/02666

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): CHAR-
QUET, Daniel [FR/FR]; CEZUS, Centre de Recherche
d'Ugine, F-73400 Ugine cedex (FR). MARDON,
Jean-Paul [FR/FR]; 27A, rue André Lassagne, F-69300
Caluire (FR). SENEVAT, Jean [FR/FR]; 11, avenue
Bertie, F-44250 Saint Brévin Les Pins (FR).

(22) Date de dépôt international:
27 septembre 2000 (27.09.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(74) Mandataire: FORT, Jacques; Cabinet Plasseraud, 84, rue
d'Amsterdam, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).

(30) Données relatives à la priorité:
99/12247 30 septembre 1999 (30.09.1999) FR

(81) États désignés (national): CN, JP, KR, RU, US, ZA.

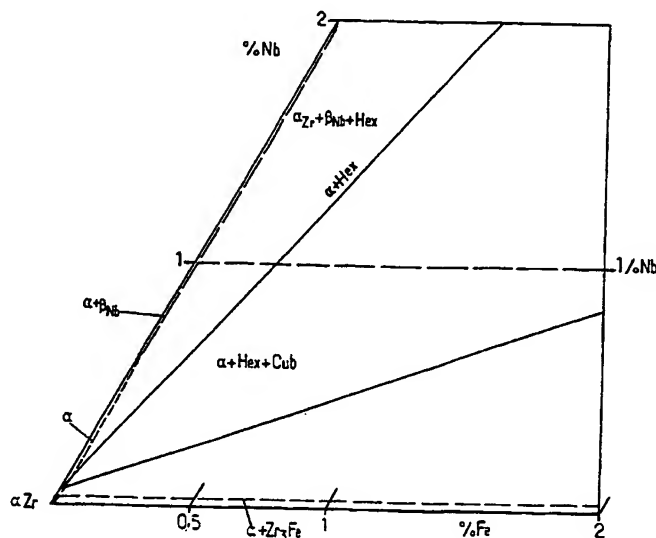
(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US):
FRAMATOME [FR/FR]; Tour Framatome, 1, place de la

(84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, CH,
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ZIRCONIUM BASED ALLOY AND METHOD FOR MAKING A COMPONENT FOR NUCLEAR FUEL ASSEM-
BLY WITH SAME

(54) Titre: ALLIAGE A BASE DE ZIRCONIUM ET PROCEDE DE FABRICATION DE COMPOSANT POUR ASSEMBLAGE
DE COMBUSTIBLE NUCLEAIRE EN UN TEL ALLIAGE



(57) Abstract: The invention concerns a zirconium alloy, containing, besides unavoidable impurities, 0.02 to 1 % iron, 0.8 to 2.3 % niobium, less than 2000 ppm of tin, less than 2000 ppm of oxygen, less than 100 ppm of carbon, from 5 to 35 ppm of sulphur and less than a total of 0.25 % of chromium and/or vanadium. The ratio of niobium content over iron content, optionally completed with chromium and/or vanadium content, is less than 3. The invention is applicable to nuclear reactor components.

[Suite sur la page suivante]

WO 01/24193 A1